

Семинарист: Луцц Иван

Ассистент: Турулин Захар

Чат в телеграме



<https://t.me/+Gy77joNj6AQ0MmQ6>

Репозиторий с материалами семинаров



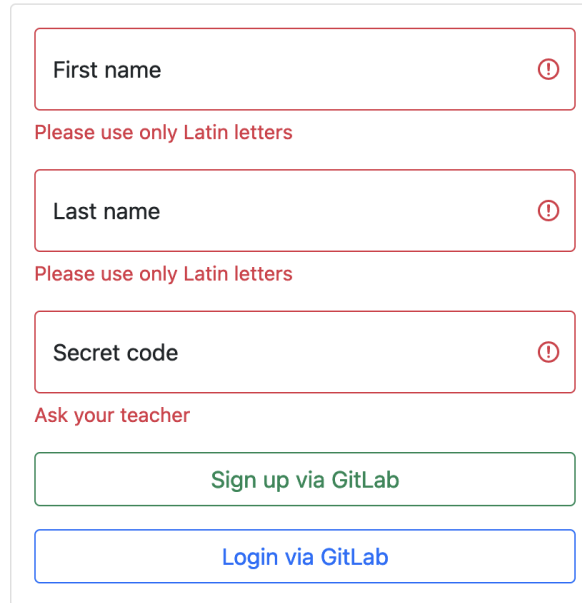
<https://github.com/Ch0p1k3/cpp-ami-2023/tree/main>

Система для сдачи задач


Сайт: <https://base.cpp-hse.net/signup>

Секретный код сейчас кину в телеграме


Basic C++

First name 

Please use only Latin letters

Last name 

Please use only Latin letters

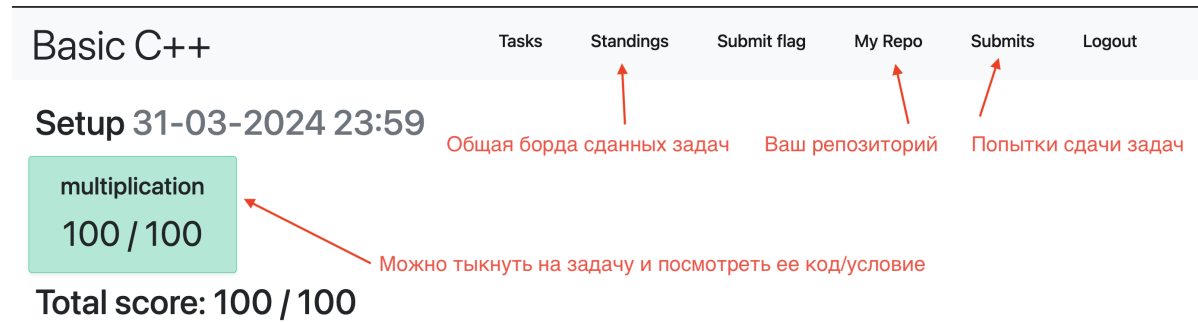
Secret code 

Ask your teacher

[Sign up via GitLab](#)

[Login via GitLab](#)

Интерфейс base.cpp-hse.net



GitLab repo

The screenshot shows the GitLab interface for a repository named 'staff-staff-ivan-Luchsh-chopik'. The left sidebar contains a 'Build' menu item. The main content area displays the 'Automatic merge' section and a table of CI jobs. A red arrow points from the 'Build' menu item to the 'Build' section. Another red arrow points from the 'cmake' job in the table to the 'cmake' job in the table. The table lists various CI jobs with their names, last commit, and last update time.

Здесь код задаче

Здесь можно посмотреть на запуски CI (те самые submits на сайте)

Name	Last commit	Last update
cmake	feat: Import project	4 days ago
control/catch	feat: Import project	4 days ago
deadlines	feat: Import project	4 days ago
lectures	feat: Import project	4 days ago
tasks	Multiplication task	3 days ago
grader @ b2345980	feat: Add grader&private modules	3 days ago
private @ 5c5ce9b1	feat: Add grader&private modules	3 days ago
clang-format	feat: Import project	4 days ago
.clang-tidy	feat: Import project	4 days ago
.gitignore	feat: Import project	4 days ago
gitlab-ci.yml	fix: Use correct image name in the .gitlab-ci.yml	3 days ago

Страница запущенных пайплайнов (submits)

HSE Base Cxx 2024 > staff-staff-Ivan-Luchsh-chopik > Pipelines

All 1 Finished Branches Tags

Clear runner caches CI lint Run pipeline

Filter pipelines

Status	Pipeline	Triggerer	Stages
<div>passed</div> <div>00:00:33</div> <div>3 days ago</div>	<div>Multiplication task</div> <div>#15590</div> <div>submits/multiplication</div> <div>latest</div>	<div>f11ca851</div>	<div></div>

Статус проверки. Если не passed, то что-то не так

Название коммита

Операционная система (ОС)

Тем у кого Linux, MacOS ничего делать дополнительно не нужно. А тем у кого Windows, то советую поставить WSL.

Ссылка на мой рассказ для пользователей Windows:

<https://github.com/Ch0p1k3/cpp-ami-2023/blob/main/etc/wsl.md>

Семинарская оценка

Формула оценки: $0.25 * \text{домашние задания} + 0.25 * \text{проект} + 0.2 * \text{КР} + 0.1 * \text{Экзамен} + 0.1 * \text{Семинарская оценка}$

Решил, что буду делать квизы (на 3-5 минут(ы)) в начале (конце) наших семинаров.

IDE

Я буду пользоваться VSCode и вам рекомендую. На лекции еще говорилось про CLion, Neovim. Собрал

	VSCode	CLion	Neovim
Цена	Бесплатный	Платный, но можно получить лиц. для студентов	Бесплатный
Гибкость	Взаимодействие с множеством языков и не только (LaTeX, Marp)	C++	Взаимодействие с множеством языков и не только

VSCode

Установка

Переходим по [ссылке](#), скачиваем и устанавливаем.

Плагины

- [clangd](#) - go-to-definition, intellisense, подсвечивание ошибок и т. д.
- [CMake Tools](#) - для поддержки CMake в VSCode. Позволяет собирать и запускать таргеты CMake по кнопкам в VSCode.
- [CMake](#) - подсветка синтаксиса и автодополнение CMake. Пока опционально, но скорее всего вы будете писать свои CMake файлы.
- [WSL](#) - для пользователей Windows, которым нужно подключиться к WSL.
- [Sort lines](#) - вообще необязательно, но я с помощью этого расширения сортирую инклюды.

Установка последней стабильной версии clang

MacOS

```
brew install llvm
```

Linux с Advanced Packaging Tool (APT)

<https://apt.llvm.org/>

```
sudo bash -c "$(wget -O - https://apt.llvm.org/llvm.sh)"  
ln -s /usr/bin/clang++-17 /usr/bin/clang++
```